

No title available

Publication number: DE8308523U

Publication date: 1983-05-11

Inventor:

Applicant:

Classification:

- International: *H05K5/02; H05K7/14; H05K9/00*; H05K5/02; H05K7/14;
H05K9/00; (IPC1-7): H05K5/02

- European: H05K7/14B; H05K9/00B

Application number: DE19830008523U 19830322

Priority number(s): DE19830008523U 19830322

Also published as:



EP0122499 (A1)

JP59181096 (A)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for DE8308523U

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

C

2) 11 2004 002 620.2

①9 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



①2

Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer 6 83 08 523.8
(51) Hauptklasse H05K 5/02
(22) Anmeldetag 22.03.83
(47) Eintragungstag 11.05.83
(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 23.06.83
(54) Bezeichnung des Gegenstandes
Abdeckteil für Standgehäuse, insbesondere der
Datentechnik
(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

83.03.83

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Berlin und München

Unser Zeichen
VPA 83 G 1173 DE

5 Abdeckteil für Standgehäuse, insbesondere der Daten-
technik

Die Neuerung betrifft ein flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Abkantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit Vierkanthohlrohrgerüsten.

10

In der Datentechnik werden zur Aufnahme der elektrischen Baueinheiten Standgehäuse verwendet, die aus einem Vierkanthohlrohrgerüst bestehen, das rundum mit Abdeckteilen versehen ist, wobei insbesondere die beiden Seitenteile

15

gleich ausgebildet sind.

Aufgabe der Neuerung ist es, die seitlichen Abdeckungen von Geräten, insbesondere für die Datenfernverarbeitung mit Verkleidungselementen zu versehen, die die Funktionen wie HF-Schirmung und Verkleidung gleichzeitig übernehmen.

20

Zur Lösung dieser Aufgabe wird gemäß der Neuerung das Abdeckteil derart ausgebildet, daß seine Vorderseite gerundet und am gerundeten Ende mit einer Abkantung versehen ist, die die abgewinkelten Teile einer Frontplatte umgreift und daß an der rückseitigen Abkantung Befestigungsmittel anbringbar sind. Dadurch erhält man ein sehr einfach herzustellendes Seitenteil mit geringen Herstellungskosten.

30

In weiterer Ausgestaltung kann das Abdeckteil auch derart ausgebildet sein, daß die untere und obere Seite im Abstand eines Vierkanthohlrohräußendurchmessers abgekantet, mehrfach geschlitzt und leicht vorgespannt ist. Zur besseren Kontaktierung können die abgewinkelten Teile der Frontplatte mit Prägewartzen versehen sein.

35

Zk 1 Fdl, 17. 3. 1983

83.03.83

Ein derartig ausgebildetes Seitenteil ist vor allem für höhere Ansprüche bei der HF-Schirmung geeignet.

5 Anhand der Ausführungsbeispiele nach den Figuren 1 bis 3 wird die Neuerung näher erläutert.

Es zeigen:

10 Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines Hohlrohr-
rahmengerüsts, bei dem auf einer Seite das
Seitenteil aufgebracht und auf der anderen Seite
abgenommen ist,

Fig. 2 einen Schnitt I/I der Fig. 2,

Fig. 3 eine Einzelheit A bei Fig. 1.

15 In Fig. 1 ist ein Hohlrohrrahmengerüst, das der Kern-
bestandteil für ein Standgehäuse^{ist} wie es für Einrichtungen
der Datenverarbeitung verwendet wird, dargestellt. Das
Gerüst besteht aus verklebten oder verschraubten Vierkant-
hohlrohren. An den beiden Kanten sind spiegelbildlich
20 gleiche Abdeckteile 1 angebracht, während die Vorder-
und Rückseite mit unterschiedlichen Abdeckteilen ver-
sehen ist. Die vorderseitige Abdeckung ist der Ein-
fachheit halber weggelassen. Sie besteht im wesentlichen
aus einer Montageplatte und einer darüber befindlichen
25 Abdeckung. Ebenfalls ist die rückseitige Abdeckung nicht
gezeichnet.

Die Montageplatte 5 an der Vorderseite ist an den beiden
Vertikalseiten mit rechtwinklig abgewinkelten Platten 4
30 versehen, in die die vorderseitigen Abwinklungen 3
der Seitenteile eingehängt werden. Die Seitenteile wer-
den, nachdem die vordere Abkantung federnd eingehängt
ist, über die Holme geschoben und an der hinteren Ab-
kantung mit Hilfe der Schrauben 6 angeschraubt.

35 Die Abdeckteile sind dabei auf drei Seiten mit Ab-

kantungen versehen, wobei die Vorderseite gerundet ist und am Ende der Rundung eine weitere Abkantung vorgenommen ist.

- 5 An der Ober- und Unterseite des Abdeckteils ist die Abkantung im Abstand des Außendurchmessers eines Vierkanthohlrohres ausgeführt, wobei diese Abkantung 8 jeweils geschlitzt ist, so daß eine federnde Wirkung entsteht. Die geschlitzten Teile sind leicht vorgespannt, wie
- 10 dies in Fig. 3 dargestellt ist. Diese federnde Abkantung, die nicht nur auf eine Seite beschränkt zu bleiben braucht, bewirkt ein HF-dichtes Abschließen, so daß auch höhere Schirmanforderungen mit dieser Konstruktion erfüllt werden können.
- 15
- Fig. 2 zeigt in Draufsicht eine Einzelheit A in Fig. 1. Dabei erkennt man die vordere Montageplatte 5 mit den abgewinkelten Platten 3, in die das Seitenteil 1 mit seiner vorderen Abkantung 3 eingehängt ist. Die vordere
- 20 Kante 2 ist dabei gerundet. Sowohl die Montageplatte an der Vorderseite als auch das Seitenteil werden von oben her mit Schrauben 14 befestigt, während die Seitenteile mit weiteren Schrauben 7 gehalten werden.
- 25 Mit der Neuerung wird erreicht, daß die fertigungsüblichen Gehäuse bzw. Gehäusetoleranzen aufgefangen werden.

Das Standgehäuse ist zwar in einer Ausführung mit geschlossenem Hohlrohrvierkantrahmen beschrieben, es

30 kann aber auch aus offenen Profilen und auch in selbsttragender Ausführung aus Metall oder Kunststoff gefertigt sein.

3 FIGUREN

35 3 Schutzansprüche.

22.03.83

-4-

VPA 83 G 1173 DE

Schutzansprüche

1. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Ablantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
5 Vierkanthohlrohrgerüsten, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t, daß seine Vorderseite (2) gerundet und
am gerundeten Ende mit einer Abkantung (3) versehen ist,
die die abgewinkelten Teile (4) einer Frontplatte (5) umgreift
greift und daß an der rückseitigen Abkantung (6) Befesti-
10 gungsmittel (7) anbringbar sind.
2. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Ab-
kantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
Vierkanthohlrohrgerüsten nach Anspruch 1, d a d u r c h
15 g e k e n n z e i c h n e t, daß beide Seiten (8) im Ab-
stand seines Vierkanthohlrohraußendurchmessers, abgekantet,
mehrfach geschlitzt und leicht vorgespannt sind.
3. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Ab-
20 kantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
Vierkanthohlrohrgerüsten nach einem der vorhergehenden
Ansprüche, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die abgewinkelten Teile (4) der Frontplatte (5)
mit Prägewarzen versehen sind.

8308500

20.03.83

1/1

83 G 1173 DE

FIG 1

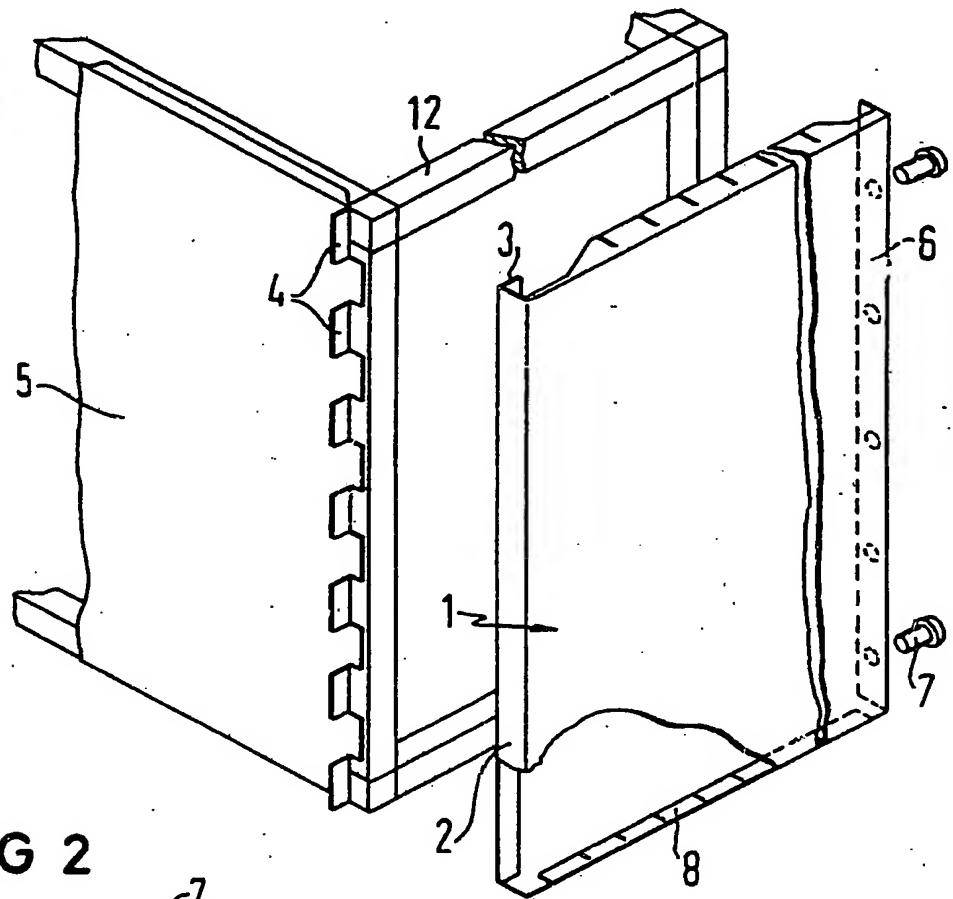


FIG 2

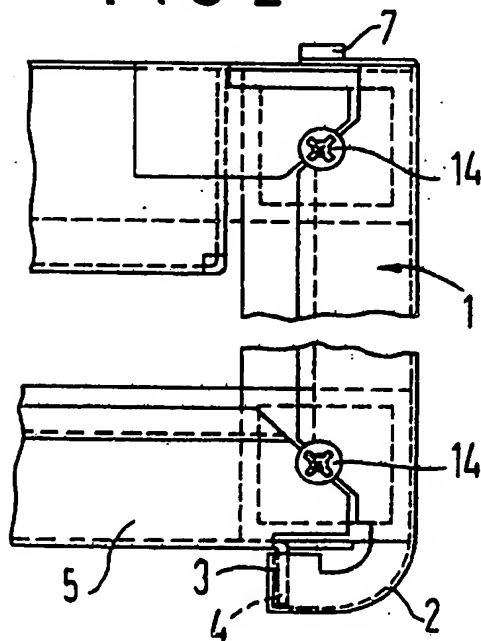
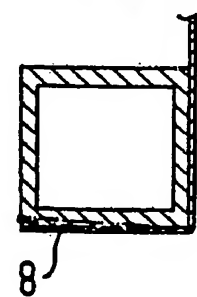


FIG 3



00000000